

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шкотовой Оксаны Николаевны «Эффективность микробно-растительных взаимодействий, минерального азота в одновидовых и смешанных посевах в условиях серых лесных почв Нечерноземья РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Повышение продуктивности сельскохозяйственных культур за счет совершенствования приемов биологизации земледелия, а именно за счет использования биопрепаратов на основе азотфиксирующих и ассоциативных бактерий является весьма актуальной задачей. Поэтому работа Шкотовой О.Н., посвященная изучению совместного использования азотфиксирующих ризобактерий и минерального азота для увеличения урожайности зерна и зеленой массы в одновидовых и смешанных посевах, безусловно, является актуальной.

Автором проделана большая работа по изучению влияния биопрепаратов и минерального азота на азотфиксирующую способность зернобобовых культур, а также на формирование урожайности зерна и зеленой массы в одновидовых и смешанных посевах. Оксаной Николаевной изучено общее количество и биомасса почвенных бактерий в серой лесной почве и их изменение при внесении ризобактерий в одновидовых и смешанных посевах. В работе впервые проведено обоснование влияния общего количества и биомассы почвенных бактерий на уровень урожайности одновидовых и смешанных посевов на серых лесных почвах Нечерноземья России. Автором разработаны рекомендации по возделыванию одновидовых и смешанных посевов, позволяющие получать высокие и стабильные урожаи при снижении количества применяемых минеральных азотных удобрений.

Выводы работы вытекают из её содержания, достаточно четки и конкретны.

Результаты исследований широко представлены в печати, достаточно апробированы на совещаниях и конференциях.

Судя по автореферату, работа вполне соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Шкотова Оксана Николаевна заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Ведущий научный сотрудник лаборатории генетики и биотехнологии кандидат биологических наук ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур» ФАНО

Подпись А.Г.Васильчикова заверяю  
Учёный секретарь ФГБНУ «ВНИИ зернобобовых и крупяных культур»,  
кандидат сельскохозяйственных культур



 А.Г.Васильчиков

 А.И. Хлебников

Васильчиков Андрей Геннадьевич, 302502, Орловская область, Орловский район, пос. Стрелецкий, ул. Молодёжная, 10, корп. 1.  
Тел. (4862) 40-32-24

E-mail: [office@vniizbk.orel.ru](mailto:office@vniizbk.orel.ru)

Специальность 03.00.07 – Микробиология